 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COQUE PARA FUNDIÇÃO – DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE PARA COQUE MENOR QUE 200 mm	Recomendação CEMP 310 Aprovada em: Abr/2023 Revisada em: -
	Método de Ensaio	Folha : 1 de 2

SUMÁRIO

- 1_ Objetivo
- 2_ Documento a consultar
- 3_ Princípio do método
- 4_ Definição
- 5_ Aparelhagem
- 6_ Execução do ensaio
- 7_ Resultados

1_ OBJETIVO

- 1.1_ Esta recomendação prescreve o método para a determinação da massa específica aparente do coque menor que 200 mm.

2_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1_ CEMP 306 – Coque para fundição – Coleta, preparação e amostragem - Procedimento;
- 2.2_ CEMP 314 – Coque para fundição – Determinação do teor de umidade – Método de ensaio.

3_ PRINCÍPIO DO MÉTODO


- 3.1_ Consiste em estabelecer uma relação entre a massa e o volume pré-determinado, por meio de uma caixa de material rígido.

4_ DEFINIÇÃO

- 4.1_ Determinação da massa específica do coque para fundição: Relação entre a massa do coque seco e o volume superficial.

5_ APARELHAGEM

- 5.1_ Balança com capacidade para 200 Kg com uma resolução mínima de 0,05 kg;
- 5.2_ Caixa de material rígido, de 305 x 305 x 305 mm para coque menor que 25 mm e de 610 x 610 x 610 mm para coque maior que 25 mm;
- 5.3_ Régua de madeira;
- 5.4_ Pá de bico reto.

 ABIFA CEMP Comissão de Estudos de Matérias Primas	COQUE PARA FUNDIÇÃO – DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE PARA COQUE MENOR QUE 200 mm	Recomendação CEMP 310 Aprovada em: Abr/2023 Revisada em: -
	Método de Ensaio	Folha : 2 de 2

6_ EXECUÇÃO DO ENSAIO

- 6.1_ Para este ensaio deverá ter uma amostra de 50 kg para coque menor que 25 mm e 280 kg para coque maior que 25 mm;
- 6.2_ Determinar a umidade da amostra antes de começar o ensaio;
- 6.3_ Determinar a massa da caixa vazia e anotar essa massa como sendo m₁; por meio de pá de bico reto, encher a caixa até as bordas deixando o coque cair de uma altura de 50 mm acima do topo da caixa, não distribuindo o coque e nem agitando a caixa;
- 6.4_ Manualmente, remover o coque que excede de 50% acima da borda, utilizando uma régua de madeira para ajudar na observação do nível;
- 6.5_ Determinar a massa da caixa contendo coque, anotando essa massa como sendo m².

7_ RESULTADOS

- 7.1_ A massa específica aparente do coque deve ser calculada de acordo com a seguinte equação:

$$D = \frac{(m_2 - m_1) \times \frac{(100 - U)}{100}}{V}$$

Onde:

D = Massa específica aparente do coque, Kg/ m³;
 m₁ = massa da caixa vazia, em Kg;
 m₂ = massa da caixa contendo a amostra, em Kg;
 U = massa do resultado da umidade, em %;
 V = volume da caixa, m³.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA